
“Сучасні інформаційні технології та програмне забезпечення комп’ютерних систем”

Методами дослідження є методи і алгоритми клієнт-серверної взаємодії, оптимізації передачі даних, сканування локальної мережі.

Наукова новизна отриманих результатів. У процесі рішення завдань, обумовлених цілями дослідження, отримані наступні результати:

– На основі існуючих методів оптимізації роботи маршрутизаторів, запропоновано нову методику аналізу роботи маршрутизатора з подальшим формуванням скрипту корегування;

– Запропоновано нові методи налаштування маршрутизаторів з використанням протоколу передачі гіпертекстових документів;

– Вперше розроблено вітчизняний продукт системи налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації торгової мари D-link.

Практична цінність отриманих результатів полягає в тому, що розроблені алгоритми і програмне забезпечення дозволяють успішно вирішувати завдання налаштування маршрутизаторів локальної мережі з використанням методів оптимізації. Захищати ЛМ від програмних помилок маршрутизаторів та хакерських атак.

Достовірність наукових результатів підтверджена теоретичними викладеннями, даними комп’ютерного моделювання, коректними дослідженнями параметрів на функціонуючій обчислювальній мережі, а також відповідністю отриманих результатів окремим результатам, наведеним у науковій літературі.

Список літератури

1. Официальное руководство Cisco по подготовке к сертификационным экзаменам CCENT/CCNA ICND1 640-822. ISBN 978-5-8459-1807-9, серия Cisco Press, 2013, , Идательство Вильямс, –С 720.
2. Димарцио Д.Ф. Маршрутизаторы Cisco. Пособие для самостоятельного изучения. –СПб: Символ-Плюс, 2003.
3. Кэтрин Пакет, Дайана Тир. Создание масштабируемых сетей Cisco. Серия Cisco Press, 2004, Идательство Вильямс, – С. 792.

УДК 004.4

І.С. Молчанов

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення обробки даних системи відеонагляду з використанням БД та технології KVM

В умовах кризи, рівень криміналітету України значно виріс, що саме по собі говорить про необхідність убезпечити своє житло або офіс всіма можливими для цього засобами, у тому числі й відеоспостереженням. Системи відеоспостереження дійсно є ефективним методом захисту від незваних гостей. Комп’ютерна система відеоспостереження в будинку, квартирі або офісі надасть безліч переваг. Наприклад, огляд прилеглої території дозволить побачити, хто до вас прийшов. Якщо відеодомофон охоплює тільки тог, хто безпосередньо перед ним, то камери відеоспостереження допоможуть побачити інше.

У випадку проникнення в будинок або офіс під час відсутності хазяїна, записи з камер відеоспостереження, зафіксовані на відеореєстратор, пришвидшать упіймання злочинця правоохоронними органами. Досить часто, з метою психологічного ефекту,

по периметру встановлюють муляжі камер, але дане лякання може подіяти тільки на недосвідчених ведмежатників. Іноді, відеореєстратори встановлюють у сейфах або важкодоступних місцях, щоб зберегти запис від тих, кому це невигідно. Вся інформація зберігається на жорстких дисках. Відеоспостереження в будинку або квартирі забезпечує не тільки додаткову охорону під час відсутності хазяїна, але й додаткову впевненість у домашньому персоналі, при наявності таких. Наприклад, якщо ви найняли няньку для дитини, то за допомогою системи відеоспостереження через інтернет, ви завжди зможете в реальному часі подивитися, що зараз відбувається будинку і як, найнята на роботу людина виконує свої обов'язки.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення обробки даних системи відеонагляду з використанням БД та технології KVM, є актуальною задачею.

Список літератури

1. Гольдштейн Б.С. Сигнализация в сетях связи. Том 1. М.: Радио и зв'язок, 1998.
2. Гольдштейн Б.С. Протоколы сети доступа. Том 2. М.: Радио и зв'язок, 1999.
3. Гольдштейн Б.С., Ехриель И.М., Рерле Р.Д. Интеллектуальные сети. М.: Радио и зв'язок, 2000.
4. Кульгин М. Технологии корпоративных сетей. Изд. «Питер», 1999.
5. Демьяевски В. – CCTV. Библия охрального телевидения. М.: ООО «ИСС», 2002, – 352 с.

УДК 004.738.5

А.А. Недолужко

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Розробка автоматизованої системи митного оформлення

Автоматизована система митного оформлення розроблена і призначена для автоматизованого оформлення митних документів у структурних підрозділах митного органу, зайнятих у процесі митного оформлення вантажів.

Програма дає змогу вирішувати такі завдання:

- автоматизована підтримка технології митного оформлення, прийнятої в митному органі й основаної на нормативних документах Держмитслужби України і митного органу;
- введення і форматно-логічний контроль електронних копій документів, необхідних для митного оформлення та перевірка вантажної митної декларації (ВМД) згідно з критеріями ризику;
- ведення бази даних митного органу — основного сховища інформації про митне оформлення (електронні копії ВМД, інші документи, задіяні в процесі митного оформлення, дані про проходження технологічних етапів митного оформлення тощо);
- обмін інформацією з іншими підрозділами митного органу із застосуванням криптографічного захисту інформації;
- формування інформації з метою подальшого введення її до центральної бази даних Єдиної автоматизованої інформаційної системи (ЦБД ЄАІС) ДМСУ.

Співробітник митної служби України повинен заповнити необхідну інформацію про вантаж: код товару, код відправника та одержувача, дату відправлення та прибуття товару, загальну суму за рахунком та валюту, вид транспорту на кордоні та